Thai-German Institute
สถาบันไทย-เยอรมัน

**อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ สถาบันไทย-เยอรมัน**

700/1 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ต.คลองตำหรุ อ.เมือง

จ.ชลบุรี 20000 เบอร์โทร: 038-215033-39

# การจำลองการผลิตอัตโนมัติเสมือนจริงด้วย โปรแกรม Process Simulation (Basic)

Virtualization Simulation of Automation Production Process by Process Simulate Software (BASIC Level) **25-OPM-20**

## วัตถุประสงค์

1. สามารถประยุกต์ใช้ Process Simulate จำลองเครื่องจักรระบบอัติโนมัติได้
2. สามารถจำลองการทำงานของเครื่องจักรและคน เพื่อลดเวลาสูญเสียได้
3. สามารถจำลองการทำงานของคนเพื่อศึกษาหลักการยาศาตร์ได้
4. สามารถจำลองการทำงานของคน เพื่อสร้างมารตฐานการทำงาน

## ผู้ควรเข้ารับการอบรม

1. จบวิศวกรรมอุตสาหกรรม
2. จบบริหารการผลิต
3. มีความรู้และประสบการณ์ในการออกแบบเครื่องจักรเพื่อการผลิต

## คุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรม

1. จบวิศวกรรมอุตสาหกรรม
2. จบบริหารการผลิต
3. มีความรู้และประสบการณ์ในการออกแบบเครื่องจักรเพื่อการผลิต

## เครื่องจักร/อุปกรณ์หลัก ประกอบการฝึกอบรม

1. คอมพิวเตอร์ และ ซอฟต์แวร์ 6 ชุด

- มีโปรแกรมให้ผู้ฝึกอบรมทดลองใช้ 30 วัน

## เนื้อหาหลักสูตร

1. รู้จักความสามารถและประโยชน์ของซอร์ฟแวร์

2. ชนิดของ CAD File

3. การแปลง CAD File

4. การทำการเคลื่อนไหวในแนวเส้นตรงแกน X,Y และ Z แบบอัติโนมัติ

5. การทำเคลื่อนไหวในการหมุนชิ้นงาน Rx, Ry, Rz

6. การจำลองสร้างให้เครื่องจักรทำงานโดยอัตโนมัติ

7. การจำลองการทำงานของเครื่องจักรกับ หุ่นยนต์อุตสาหกรรม

8. การจำลองการทำงานร่วมกันของ คน และเครื่องจักร

9. การจัดชีเคว้นการทำงานเพื่อลดเวลาสูญเสีย และหาเวลาที่เหมาะสม

**ระยะเวลาการอบรม**

3 วัน

**จำนวนผู้เข้าอบรม**

6 คน

**ค่าอบรม/ท่าน**

10,000 ฿